



**República del Ecuador**

**Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil**

**Trabajo de Titulación**

**Para la Obtención del Título de:**

**Economista Mención Economía Empresarial y Negocios**

**Tema:**

**Evolución de los indicadores macroeconómicos y su impacto en el nivel de empleabilidad en el Ecuador (2015-2019)**

**Autor:**

**Kevin Alejandro Piguave Jiménez**

**Director de trabajo de titulación:**

**Eco. Otto Suárez Rodríguez Ph.D.**

**2021**

**Guayaquil - Ecuador**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco en primer lugar a mis padres, quienes con su amor, paciencia y esfuerzo fueron los pilares fundamentales para convertirme el hombre que soy.

A Eileen, por acompañarme durante todo este arduo camino y compartir conmigo alegrías y fracasos.

Al Ab. Andrés Roche P., gracias a la oportunidad de superación otorgada tuve la posibilidad de costear mis estudios universitarios.

A mi jefa Katuska, quien siempre me dio todas las facilidades para poder trabajar y estudiar simultáneamente.

## **DEDICATORIA**

El presente trabajo va dedicado a mis padres; a mi mamá Lourdes, quien desde que tengo memoria, siempre estuvo apoyándome en mi vida escolar, llevándome a la escuela, ayudándome a entender mis tareas y estudiar para mis exámenes. Al fin lo logramos, mami. A mi papá Peter, quien toda su vida ha trabajado arduamente para darnos lo mejor y para procurar que yo tenga una buena educación. Esto va para ustedes, siéntanse orgullosos, hicieron un gran trabajo.

La responsabilidad de este trabajo de investigación, con sus resultados y conclusiones, pertenece exclusivamente al autor.

.....  
Kevin Alejandro Piguave Jiménez

CI:0922219548

# **EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES MACROECONÓMICOS Y SU IMPACTO EN EL NIVEL DE EMPLEABILIDAD EN EL ECUADOR (2015-2019)**

Kevin Alejandro Piguave Jiménez

[kaphemaster@gmail.com](mailto:kaphemaster@gmail.com)

## **RESUMEN**

Los indicadores macroeconómicos son aquellas cifras que tienen como finalidad establecer cómo es la evolución de la economía de un país determinado. El objetivo general del presente proyecto estuvo enfocado a conocer el impacto que ha tenido la evolución de los indicadores macroeconómicos del Ecuador sobre sus niveles de empleabilidad. La metodología de la investigación aplicada tuvo un enfoque cuantitativo, con alcance descriptivo, bajo la utilización del método deductivo. Para el análisis de la información de los indicadores macroeconómicos se accedió a información de fuentes oficiales como en Banco Central del Ecuador para establecer la evolución de los indicadores sobre la empleabilidad. Bajo este enfoque se pudo concluir que en el periodo de estudio del 2015 al 2019 las estrategias aplicadas fueron adecuadas para mejorar el empleo en el país, por medio de reducción de tasas de interés y control de la inflación, lo que dio como resultado un crecimiento sostenido en el PIB.

**Palabras claves:** Indicadores macroeconómicos, PIB, tasas de interés, desempleo, inflación.

## **I. INTRODUCCIÓN**

Según Andrade, Marinho y Lima (2017) uno de los principales objetivos de todo país es alcanzar una senda de crecimiento económico sostenible para reducir la pobreza y garantizar un nivel de vida digno de los ciudadanos. Mantener una población económicamente activa en su

mayoría, y regular los niveles de desempleo son pilares fundamentales para una economía saludable que ofrezca un ambiente propicio para una evolución positiva en el largo plazo (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2020). Uno de los indicadores utilizados para medir la situación económica de un país es el Producto Interno Bruto (PIB), generalmente, un incremento de este conlleva a un aumento en la renta (Coyle, 2017). En épocas de bonanza, los agentes de mercado tienden a consumir e invertir más, lo cual se traduce en una necesidad de incrementar la producción a fin de satisfacer las nuevas necesidades del mercado. Se entiende que, para cumplir con las nuevas metas de producción, las empresas, en mayor o menor proporción, según su giro de negocio, deben abrir nuevas plazas de empleo invirtiendo en talento humano, por lo que se espera que los niveles de empleo aumenten conforme crece el PIB o conforme varían favorablemente los demás indicadores macroeconómicos. El crecimiento económico de un país tiene una relación muy estrecha con sus niveles de empleo por lo cual se recalca la importancia de estudiar la relación que existe entre ambas variables durante los últimos años en el Ecuador, ya que sin crecimiento no hay empleo (Bracamontes y Camberos, 2016).

El propósito del presente artículo es conocer si hubo crecimiento económico en el Ecuador dentro de los últimos años y si el país está creciendo lo suficiente como para generar empleo o al menos mantener regulada la tasa de desempleo a fin de lograr un desarrollo económico sostenible en el largo plazo. Por lo antes expuesto, se procederá a analizar el comportamiento de la tasa de desempleo en Ecuador a lo largo del tiempo tomando en cuenta la evolución de los indicadores macroeconómicos, PIB, tasas de interés e inflación en el país durante los últimos años. ¿De qué manera la evolución de estos indicadores macroeconómicos ha impactado los niveles de empleo en Ecuador? El presente documento contiene un análisis de

cifras macroeconómicas comparativas que permiten examinar el comportamiento que ha tenido la tasa de desempleo en Ecuador en función de la variación de estos indicadores.

### **Objetivo General**

Conocer el impacto que ha tenido la evolución de los indicadores macroeconómicos del Ecuador sobre sus niveles de empleabilidad.

### **Objetivos Específicos**

1. Determinar la evolución del nivel de empleabilidad en Ecuador (periodo 2015-2019).
2. Describir los principales efectos que tiene la variación de los indicadores macroeconómicos sobre las plazas de empleo de un país según la teoría.
3. Examinar el comportamiento que ha tenido el nivel de empleo en función de la evolución de los indicadores macroeconómicos del país (periodo 2015-2019).
4. Analizar el crecimiento económico sostenible de Ecuador durante el periodo 2015-2019.

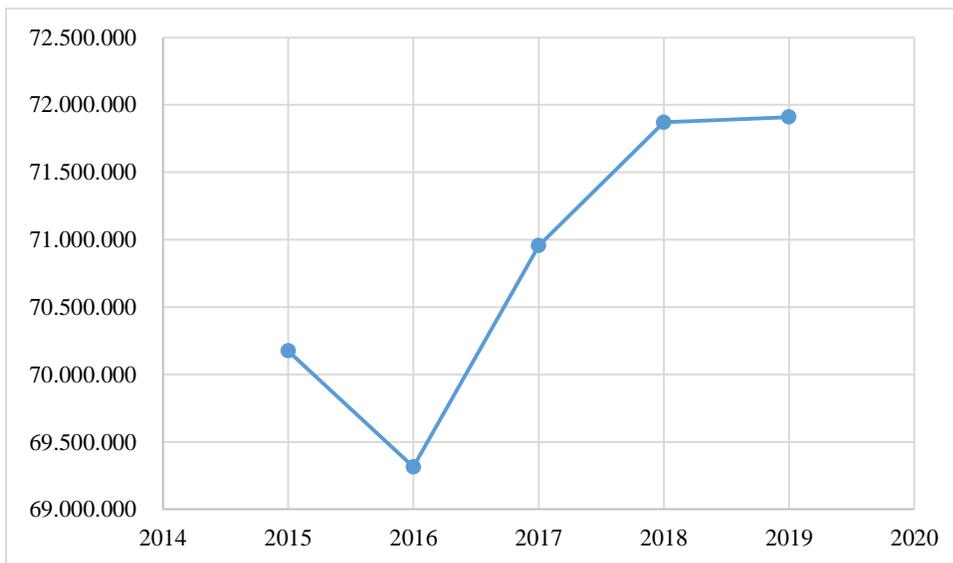
## **II. DESARROLLO TEMÁTICO**

### **2.1 Marco Teórico**

Para medir la evolución de la economía de un país es importante analizar las variables contenidas dentro de los indicadores macroeconómicos como el Producto Interno Bruto (PIB), empleo, desempleo, inflación y tasas de interés para determinar el comportamiento económico de una nación (Garry y Villarreal, 2016). En esta sección se analiza cada uno de los indicadores macroeconómicos individualmente, para posteriormente en los resultados establecer la correlación de los mismos con respecto al desempleo.

### 2.1.1 Producto Interno Bruto

El PIB es un término utilizado para calcular el crecimiento económico de un país, el cual es resultado de la producción de bienes y servicios que se generan en función de la demanda final (Hernández, 2016; Lovato, Hidalgo, Fienco y Buñay, 2019). El cálculo de este indicador macroeconómico tiene una recurrencia trimestral. Por tanto, a medida que este sea creciente significa que en el país se está generando mayor riqueza, lo cual se denota con el análisis de las variables monetarias que intervienen en el proceso económico de las naciones (Campo y Mendoza, 2018).



*Figura 1.* Evolución del PIB en Ecuador. Tomado de Banco Central del Ecuador (2020a).

El PIB real ecuatoriano a través del tiempo tomando como referencia el período del 2015 al 2019 denota un comportamiento creciente pasando desde \$70'174,677 en el 2015 hasta llegar a un monto de \$71'909,125 en el 2019, lo que representa un crecimiento del 2.5%. Dentro de los años de estudio, el desarrollo del PIB fue sostenido en todos los años, a excepción del 2016 como consecuencia del terremoto que padeció el país, donde se pudo observar que tuvo una variabilidad negativa del -1.2%. Esta evolución del PIB se puede apreciar en la figura 1.

### 2.1.2 Empleo

Otro indicador macroeconómico para evaluar el comportamiento de la economía es el empleo, el cual hace referencia al conjunto de personas que están incorporadas al sistema laboral (Rivera, 2019). Este a su vez se clasifica en empleo adecuado o pleno, subempleo, empleo no pleno, empleo no clasificado, subempleo y desempleo. Desde esta perspectiva se analiza de forma particular la cantidad de personas que tienen empleo adecuado o pleno, pero se enfoca más en el desempleo el cual analiza la cantidad de personas que están en condiciones de trabajar, pero por algún motivo en particular no tienen empleo o lo han perdido (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2019).

Por tanto, la variable que las economías del mundo examinan constantemente es el desempleo, ya que este hace referencia a la desocupación de los ciudadanos, que por ende al estar parados no perciben ingresos monetarios, lo que provoca que no gasten ni consuman y no aporten valor al crecimiento económico del país (Ramoni, Orlandoni, Prasad, Torres y Zambrano, 2017).

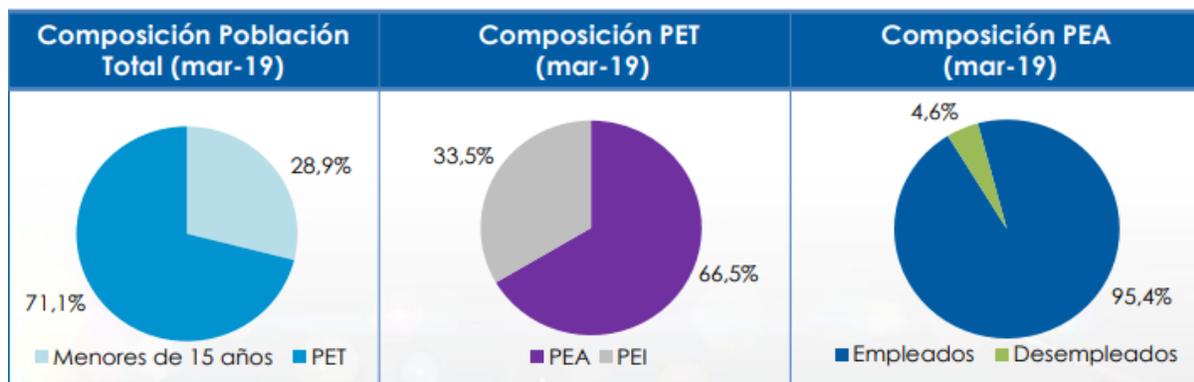


Figura 2. Composición de la población. Tomado de Instituto Nacional de Estadística y Censos (2019).

Con respecto al indicador de empleo en la composición poblacional se pudo establecer que el 71.1% de las personas están en edad de trabajar, este conglomerado registró individuos económicamente inactivos con el 33.5% y activos con el 66.5%. Bajo este enfoque la población

que se encuentra económicamente activa para trabajar se clasificó en empleados y desempleados, de los cuales el primero alcanzó una representación poblacional del 95.4%, mientras que el segundo registró el 4.6%, obteniendo así la estructura de personas en condiciones de empleo y desempleo en el país (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2019) (ver figura 2).

Con la estructura poblacional se pasó a la evolución del empleo en el país, donde la tasa de empleo adecuado o pleno ha tenido un decrecimiento en el rango de estudio desde el 2007 que era del 43.2% al 2019 con 37.9%; con respecto al subempleo la ponderación se ha mantenido en el rango de estudio, ya que en el 2007 registró el 18.2% llegando al 2019 con el 18.7%, lo que registra una varianza mínima (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2019).

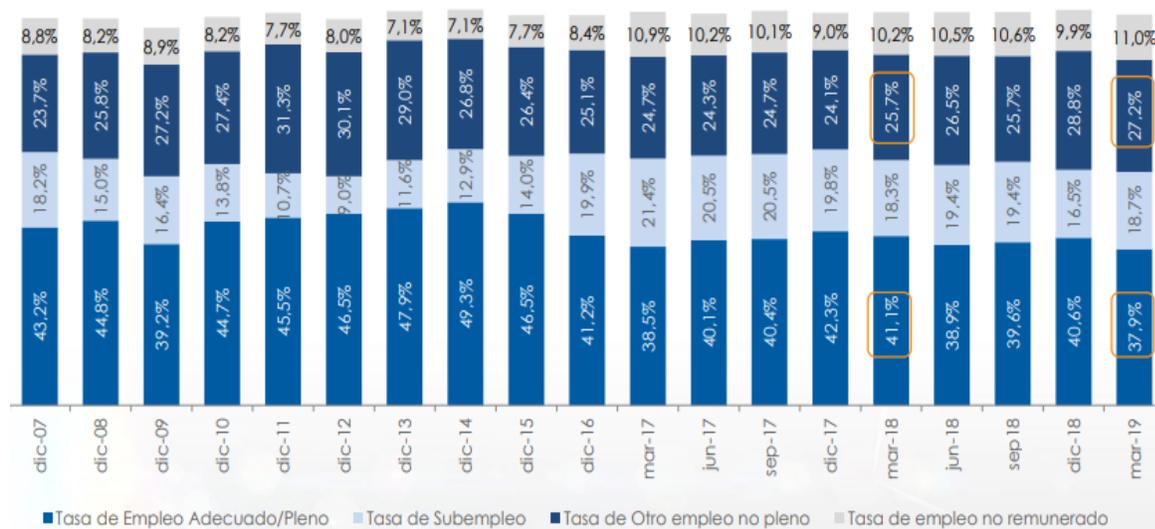


Figura 3. Evolución del empleo. Tomado de Instituto Nacional de Estadística y Censos (2019).

Además de los indicadores de empleo pleno o adecuado y el subempleo se evidenció un crecimiento de otra clase de empleo no pleno, el cual registró en el 2007 una representación poblacional del 23.7% notándose un crecimiento al llegar al 2019 con un peso del 27.2% y el empleo no remunerado que pasó del 8.8% en el 2007 al 11% en el 2019, lo cual establece un crecimiento en este rubro (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2019).

Con relación a la variable macroeconómica desempleo, esta constituye uno de los principales indicadores a considerar para evaluar el éxito de una economía. Este ha tenido un comportamiento decreciente en el rango del tiempo analizado como referencia para conocer su trayectoria, donde comenzó con una tasa del 5% ubicándose al final del periodo de estudio con el 4.6% (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2019).

Bajo este enfoque el control del desempleo ha tenido un manejo adecuado en el Ecuador, debido a que tuvo unos picos en los años 2008 y 2009 del 6% y 6.5% lo cual fue causado por la crisis mundial de la burbuja inmobiliaria que estalló en los Estados Unidos pasando a niveles mínimos del 3.7% en el año 2018, representando así un manejo adecuado del empleo en el país al culminar el año 2019 con un 4.6%, lo que establece que el desempeño de esta variable tiene una tendencia decreciente en función de los máximos alcanzados por la crisis económica inmobiliaria del 2008 (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2019).

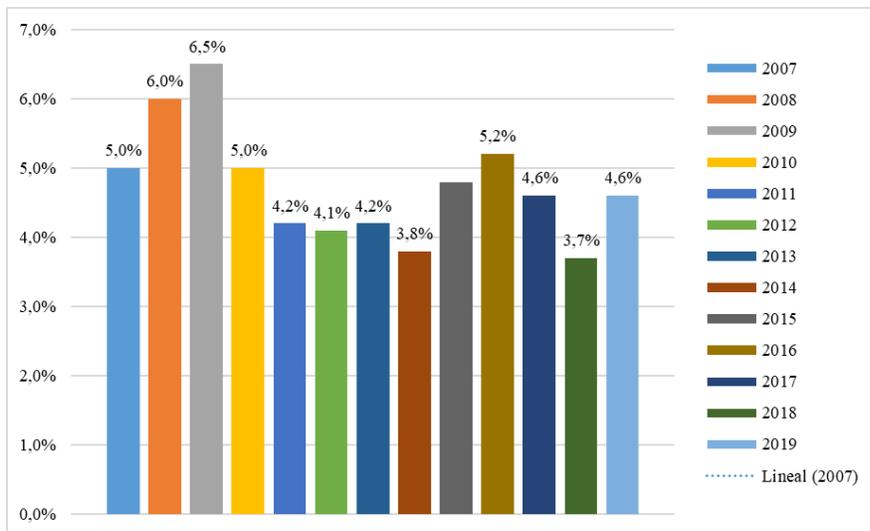


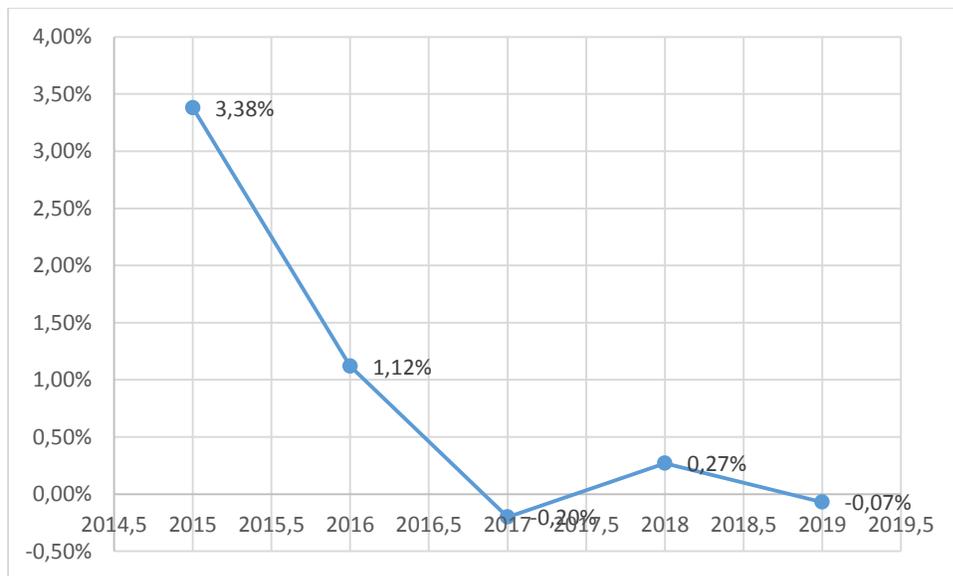
Figura 4. Evolución de tasa de desempleo. Tomado de Instituto Nacional de Estadística y Censos (2019).

### 2.1.3 Inflación

La inflación es una variable económica que registra las variaciones de precios que tienen los productos y servicios de una economía en particular en un determinado periodo de tiempo

(Barquero y Loaiza, 2017). Este aumento generalizado de los precios tiene unas implicaciones importantes en la economía, ya que las personas pueden adquirir menor cantidad de productos y servicios que lo acostumbrado; es decir, la inflación representa una pérdida de valor adquisitivo de las personas que conforman una población (Zubieta, 2016).

En cuanto al proceso de las bajadas y subida de los precios de los bienes y servicios considerado como deflación e inflación, la economía ecuatoriana ha mantenido una economía inflacionaria controlada, ya que su tendencia general desde el año 2015 al 2019 ha tenido un decrecimiento, lo que representa que la economía no tiene problemas con lo relacionado a la pérdida de valor adquisitivo por parte de la población ecuatoriana en general (Banco Central del Ecuador, 2020b).



*Figura 5.* Evolución de la inflación acumulada. Tomado de Banco Central del Ecuador (2020b).

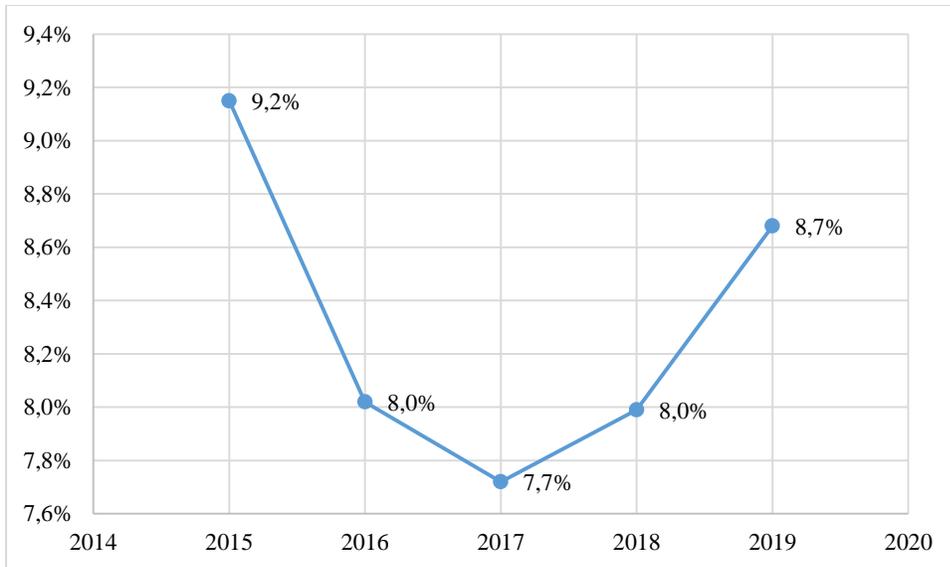
La inflación a lo largo de la historia ha tenido un comportamiento creciente hasta llegar a los picos del 2008 ocasionado por la recesión de la burbuja inmobiliaria de los Estados Unidos lo cual ha venido regulándose una vez la economía se ha estabilizado llegando hasta el periodo de estudio del 2015 al 2019 como se puede observar en la figura 5, donde la inflación marcó

máximos en el 2015 de 3.38%, lo que se fue regulando a medida que se iba recuperando la economía llegando al 2019 con una inflación negativa del -0.07% (Banco Central del Ecuador, 2020b).

#### **2.1.4 Tasa de interés**

La variable utilizada para calcular el costo del dinero en el tiempo se denomina tasa de interés y está a su vez se clasifica en activa y pasiva (Rothbard, 2020). La primera es la originada al momento de conceder préstamos a una persona natural o jurídica por parte de una institución financiera, mientras que la pasiva es la colocada por los ahorradores, sean estas personas o empresas con la finalidad de adquirir un rendimiento del excedente de liquidez que mantienen en su economía personal o empresarial (Cermeño, Dancourt, Ganiko y Mendoza, 2016).

La tasa de interés es un indicador, el cual hace referencia al costo del dinero en un determinado lapso de tiempo y es aplicado para el capital invertido o préstamo otorgado bajo la denominación de tasa de interés pasiva o activa respectivamente utilizadas en las transacciones financieras de las economías del mundo. En el caso de Ecuador la tasa de interés activa es la que fomenta el crédito para el crecimiento económico, estas se han mantenido en una oscilación de rango a través del tiempo entre máximos del 9.2% y mínimos del 7.7%, lo que representa que se ha desenvuelto en un promedio de tipos del 8.3% (Expansión, 2020). Con base a lo descrito se presenta la evolución de las tasas de interés activa del Ecuador en el lapso del tiempo desde el año 2015 hasta el 2019.



*Figura 6.* Evolución de las tasas de interés activa. Tomado de Expansión (2020).

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y Método de Investigación

En esta investigación se aplicará el método deductivo, lo cual consiste en partir de lo general a lo particular, donde se considera inicialmente las bases teóricas asociadas con los indicadores macroeconómicos para conocer su evolución e impacto del desempleo a nivel nacional (Sánchez, 2019).

Así mismo, el presente trabajo se sustenta en una investigación de tipo cuantitativa. El componente cuantitativo recolecta información de diversas fuentes y las analiza mediante el empleo de herramientas estadísticas e informáticas con el fin de obtener resultados generales (Ñaupas, Valdivia, Palacios y Romero, 2019), Por otro lado, se emplea la investigación correlacional esto con el fin de conocer la relación que existe entre los indicadores macroeconómicos como el PIB, la inflación y tasa de interés con la evolución de la tasa de desempleo en el Ecuador.

El trabajo comprende el desarrollo de un análisis estadístico, por lo que se utilizará el coeficiente de correlación de Pearson, una medida que se emplea en estudios técnicos y econométricos; se define como una prueba cuya función es medir la relación estadística entre dos o más variables de estudio (Hernández et al., 2018). Bajo este paradigma se utiliza este coeficiente con el fin de analizar la relación que existe entre los indicadores macroeconómicos como el PIB, inflación, tasa de interés y nivel de desempleo del Ecuador

Es importante destacar que se aplicará la investigación descriptiva, cuyo propósito se fundamenta en detallar de forma específica la evolución de cada indicador con respecto al nivel del desempleo del país; factor que se asocia con el concepto otorgado por Sáez (2017) quien especificó que la investigación descriptiva consiste en la descripción de las características de un fenómeno o situación de estudio.

Finalmente, el diseño de la investigación es no experimental, lo que indica que la información se analiza de forma conjunta y bajo un enfoque natural, sin ejercer manipulación alguna de los indicadores previamente establecidos (Alonso, 2018).

### **3.2. Técnicas e Instrumentos de Medición**

La técnica utilizada para la recolección de información es la documental, pues se basa en fuentes estadísticas obtenidas de las bases de datos del Banco Central del Ecuador con cortes trimestrales.

### **3.3. Procesamiento de Información**

La información recolectada se analizará mediante el empleo del coeficiente de correlación de Pearson, donde los resultados obtenidos se interpretarán según el nivel de asociación que se evidencia entre las variables predeterminadas; por lo que, el índice de correlación varía entre el intervalo (-1, +1), cuya interpretación se identifica en la tabla 1. Por

último, se utilizará un diagrama de dispersión que es una representación gráfica, donde se presentará el comportamiento de las variables analizadas (Díaz, 2017). El software utilizado para el procesamiento de esta información fue Excel.

Tabla 1  
*Interpretación coeficiente de correlación de Pearson*

<b>Interpretación</b>
Si $r=0$ No existe correlación entre las variables
Si $0.00 \leq r \leq 0.20$ existe correlación no significativa
Si $\pm 0.20 \leq r < \pm 0.40$ existe una correlación baja
Si $\pm 0.40 \leq r < \pm 0.70$ existe una correlación significativa
Si $\pm 0.70 \leq r < \pm 1.00$ existe un alto grado de correlación
Si $r = 1$ existe una correlación perfecta positiva
Si $r = -1$ existe una correlación perfecta negativa

## IV. RESULTADOS

### 4.1. Presentación de resultados

Los datos de las variables utilizadas en esta investigación como son el desempleo en función del PIB, inflación y tasas de interés pueden revisarse en detalle en las tablas incluidas en los anexos.

Con base a estos datos se realizó el análisis de las correlaciones que tienen cada una de las variables que intervienen en el estudio: desempleo, PIB, tasas de interés e inflación dentro del periodo de evaluación del 2015 al 2019:

Tabla 2  
*Correlación entre niveles de desempleo y variables macroeconómicas*

	<i>Desempleo</i>	<i>PIB</i>	<i>Tasa de interés</i>	<i>Inflación</i>
Desempleo	1			
PIB	-0.518524959	1		
Tasa de interés	0.300851605	-0.496991696	1	
Inflación	-0.110730525	-0.587983468	0.522556957	1

Una vez descritas las correlaciones de las variables PIB, inflación y tasas de interés con el nivel de desempleo se presenta a continuación un diagrama de dispersión con el cruce de cada una de las variables:

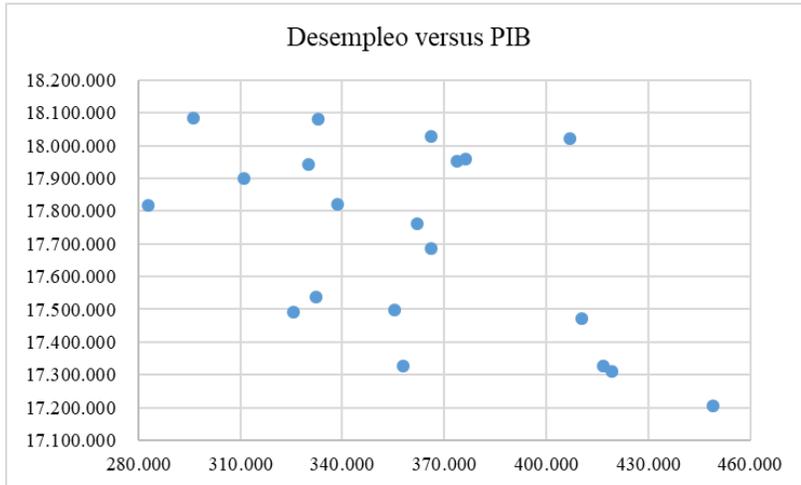


Figura 7. Desempleo versus PIB

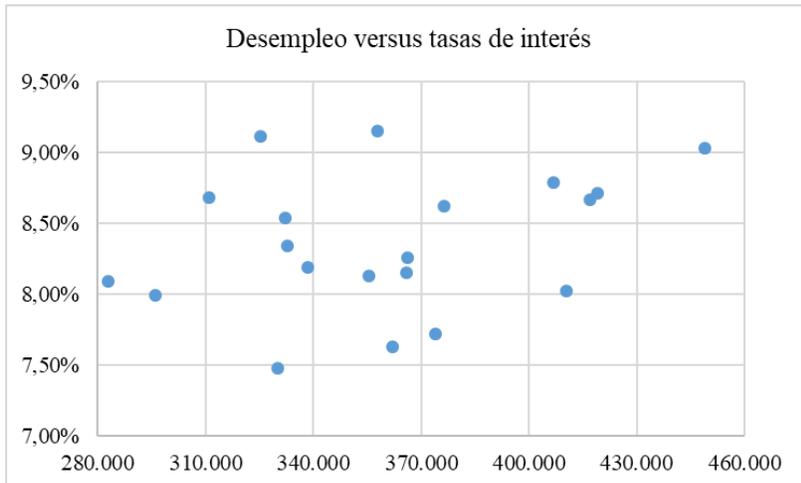


Figura 8. Desempleo versus tasas de interés

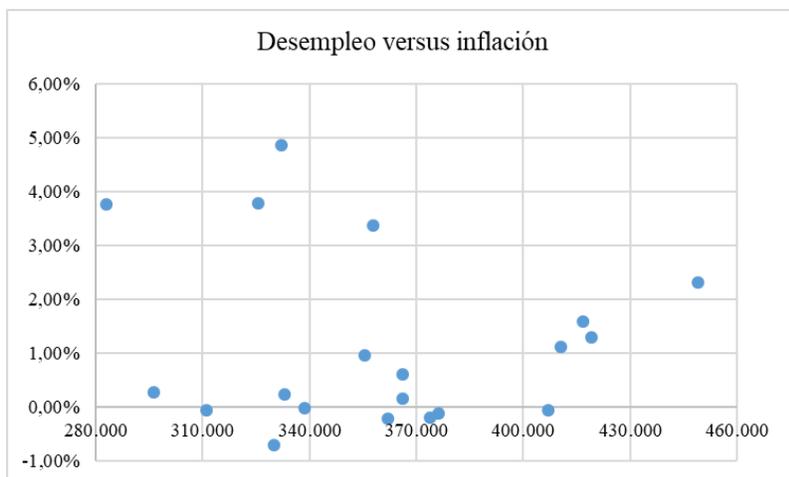


Figura 9. Desempleo versus inflación

## 4.2. Discusión de resultados

El PIB tuvo un comportamiento creciente a lo largo del periodo 2015 al 2019, cuyo resultado dio como consecuencia la disminución del desempleo en el país a excepción del año 2016, donde la economía ecuatoriana presentó un decrecimiento a nivel de PIB por el terremoto vivido lo que impactó en la tasa de desempleo aumentándola por la correlación inversa que tienen estas variables económicas, que es de  $-0.52$ ; es decir, a medida que el PIB aumente el desempleo disminuirá, comportamiento que se pudo constatar en el periodo de estudio.

Los resultados obtenidos se relacionan con lo establecido en la teoría económica de la ley de Okun, donde menciona la relación que existe entre el crecimiento económico y el desempleo; es decir, cuando se contrae el PIB del país este afecta de manera directa en el desempleo lo que indica que a medida que disminuye el crecimiento del país el empleo adecuado disminuye (Sánchez, Cruz, Rodríguez y Cordero, 2019). Esto se ha demostrado en el estudio realizado; no obstante, cuando existe menor empleo adecuado las personas al no tener un ingreso económico disminuirá el consumo afectando de forma negativa a una de las variables claves del crecimiento económico en una economía.

Con respecto a la evaluación de las variables desempleo y tasas de interés, la primera ha tenido un comportamiento decreciente como se mencionó con anterioridad en el estudio; mientras que la segunda mantuvo un desenvolvimiento mixto partiendo de una tasa elevada en el año del 2015 de 9.2% para culminar el periodo de estudio con el 8.7% en el periodo del 2019 con un promedio de 8.3%.

Una vez analizadas las variables desempleo y tasa de interés se pudo establecer que ambas tienen una correlación positiva media de 0.30; por tanto, a medida que suban las tasas de interés aumentará el nivel de desempleo. Con esto se constata el resultado obtenido donde en la mayoría del periodo de estudio hubo una reducción importante de tasas de interés alentando de esta manera a la inversión lo que da como resultado que se necesite mayor mano de obra dando como consecuencia un decrecimiento de los niveles de desempleo.

En efecto, según Ruiz y Cruz (2016) la ecuación de la curva de Fisher determina la tasa real de rendimiento de una inversión que al tener una política monetaria de intereses bajos con una inflación controlada dará como resultado impulsar el crédito para inversión, lo cual constituye una variable importante del PIB del país; no obstante, al tener este un crecimiento sostenido impactará positivamente en el empleo adecuado. Esto también se relaciona con la regla de Taylor que tiene como finalidad ser un indicador económico que permite determinar el tipo de tasa de interés necesario para estabilizar la economía en un plazo corto con la finalidad de mantener el crecimiento sostenido a largo plazo (Bernal y Giraldo, 2017).

De esta manera se establece que cuando las tasas se reducen es satisfactorio para la empleabilidad del Ecuador, debido a que cuando dichas tasas de interés se van reduciendo en el tiempo los empresarios adquieren más financiación para proyectos de expansión de sus negocios, lo cual da como resultado que necesiten mayor capacidad instalada y mano de obra para cumplir

con las expectativas planteadas en el proyecto de crecimiento implementado por las mismas; es decir, se reduce el desempleo.

En cuanto al comportamiento de la inflación, con referencia a la variable desempleo en el periodo de estudio del 2015 al 2019, se pudo establecer que la misma ha tenido un comportamiento decreciente llegando a un mínimo en el año 2017, donde se ha podido establecer que ha mostrado una consolidación hasta llegar al 2019, aunque en el 2018 tuvo un leve incremento para volver cerca del nivel mínimo del 2017.

Tomando como partida el análisis de las variables inflación y desempleo se establece que la correlación de las mismas es negativa en un nivel bajo de  $-0.11$ ; por tanto, cuando la inflación incrementa el desempleo disminuye, pero no de forma instantánea ni pronunciada por su bajo nivel de correlación inversa.

Las variables desempleo e inflación se relacionan con la teoría de la curva de Phillips a corto plazo, donde se establece una relación inversa entre ambas variables; por tanto, si se incrementa la inflación disminuirá la tasa de desempleo y en el caso del presente estudio que la inflación es negativa podría causar incremento en la tasa de desempleo por lo que se debe de aplicar una política monetaria con la finalidad de incentivar el crédito y aumentar la inflación hasta el objetivo del Banco Central del Ecuador (BCE) y así establecer un equilibrio denominado como curva de Philips a largo plazo o nivel óptimo (Mendieta & Barbery, 2017).

Una vez analizados los indicadores macroeconómicos del Ecuador, tales como PIB, empleo, inflación y tasa de interés se llega a la siguiente conclusión: la economía ecuatoriana ha basado su crecimiento económico a través del PIB donde intervienen las variables de consumo, gasto público, inversión y exportaciones netas alcanzado un crecimiento sostenido en el periodo objeto de estudio. Para fomentar un mayor crecimiento económico y reducir el desempleo en el

país se ha optado por una política de reducción de tasas de interés con la finalidad de impulsar el crédito y este se ha enfocado a la mejora de la capacidad instalada de las organizaciones y de esta manera incentivar la contratación de mano de obra mejorando la empleabilidad en el país, ya que la inflación ecuatoriana se encuentra controlada. Esto dará como resultado un impulso al empleo, lo que implica una reducción en el desempleo ecuatoriano.

Al finalizar el estudio se denota las afectaciones que tienen cada una de las variables en relación al desempleo del Ecuador, donde se establece las correlaciones positivas y negativas que tienen las mismas. Al observar el PIB y la inflación se demuestra una correlación inversa de -0.52 y -0.11 respectivamente; mientras que la tasa de interés una relación positiva del 0.30. Por tanto, el decremento del desempleo depende principalmente del comportamiento que tenga el PIB potenciado por medio de la política monetaria de tasas de interés que implemente el país para incentivar la inversión que conlleve al aumento de contratación de mano de obra mejorando de esta manera la empleabilidad en el país.

## **V. CONCLUSIONES**

La empleabilidad hace referencia a la condición de que la población de un país determinado pueda encontrar y conservar de forma satisfactoria un trabajo, así como también la habilidad de adaptarse a los cambios para impulsar su vida profesional. En economía se evalúa de forma particular el desempleo con la finalidad de establecer la salud de un país. El desempleo en el Ecuador durante el periodo de estudio tuvo un comportamiento decreciente, aunque en el periodo del 2015 al 2016 tuvo aumento; mientras que del 2017 al 2019 un decrecimiento satisfactorio para las proyecciones del país que es mantener este rubro lo más estable o bajo posible.

La variación del desempleo en el país tiene relación inversa al crecimiento del PIB; es decir, a medida que aumenta el PIB disminuye el desempleo lo cual va en función de las políticas establecidas por el Estado ecuatoriano. Partiendo de las tasas de interés, se pudo establecer que el desempleo descendió, debido a la reducción de las tasas de interés lo que impulsa a los negocios al tener más acceso al crédito de menor costo financiero en forma de préstamos; con referencia a la inflación se mantuvo controlada; por tanto, no hubo afectación alguna en relación a esta variable y en su contexto general las condiciones de las variables macroeconómicas estuvieron para mejorar el empleo.

El comportamiento del desempleo en función de la evolución de los indicadores macroeconómicos del país estuvo correlacionado principalmente por el aumento del PIB, denotando que cuando este aumenta el desempleo disminuye, lo cual impacta positivamente en el crecimiento del empleo. Cabe recalcar que, el PIB es el resultado final de todas las variables que intervienen en la economía como consumo, gasto público, inversión y exportaciones netas; por tanto, las bajadas de las tasas de interés aportan valor a la reducción del desempleo que se transmite en empleo para la economía.

El crecimiento económico sostenible en el periodo de estudio se mantuvo de manera adecuada en los años del 2016 al 2019 donde hubo un crecimiento significativo en el PIB, lo cual fue resultado de una política de baja de tasas de interés para impulsar el crédito en los negocios bajo un nivel de inflación decreciente, lo que dio como resultado que las empresas implementaran acciones de expansión lo que dio paso a una mayor demanda de puestos de trabajo y reducción satisfactoria del desempleo.

## REFERENCIAS

- Alonso, M. (2018). *Investigación de Mercados: Manual universitario*. Colombia: Ediciones Díaz de Santos.
- Andrade, J., Marinho, E., & Lima, G. (2017). Crecimiento económico y concentración del ingreso: sus efectos en la pobreza del Brasil. *Revista de la CEPAL*, 37-57.
- Banco Central del Ecuador. (2020a). *Boletín de cuentas nacionales trimestrales*. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/home1/estadisticas/cntrimestral/CNTrimestral.jsp>
- Banco Central del Ecuador. (2020b). *Reporte mensual de inflación*. Obtenido de <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Notas/Inflacion/inf202005.pdf>
- Barquero, J., & Loaiza, K. (2017). Inflación y deuda pública. *CEMLA*, 44-100.
- Bracamontes, J., & Camberos, M. (2016). Análisis regional del crecimiento económico y el empleo en el estado de Sonora. *Revista de Ciencias Sociales y Humanidades*, 25(50), 92-124.
- Campo, J., & Mendoza, H. (2018). Gasto público y crecimiento económico: un análisis regional para Colombia, 1984-2012. *Lecturas de Economía*, 77-108.
- Cermeño, R., Dancourt, O., Ganiko, G., & Mendoza, W. (2016). Tasas de interés activas y política monetaria en el Perú. Un análisis con datos de bancos individuales. *Economía*, 95-118.
- Coyle, D. (2017). *El producto interno bruto: Una historia breve pero entrañable*. México: International Editors.
- Díaz, J. (2017). Correlación y Regresión Lineal de la Evaluación Tiempo y Puntaje con Recurso Interactivo Flash. *INNOVA Research Journal*, 2(10), 1-8.

- Expansión. (2020). *Tipos de interés banco central*. Obtenido de <https://datosmacro.expansion.com/tipo-interes/ecuador>
- Garry, S., & Villarreal, F. (2016). El uso de indicadores clave para evaluar el desempeño económico a largo plazo de América Latina. *Revista Cepal*, 68-83.
- Hernández, A. (2016). *Economía*. México: Editorial Digital UNID.
- Hernández, J., Franklin, J., Peñaloza, E., Rodríguez, J., Chacón, J., Carrillo, S., . . . Toloza, C. (2018). Sobre el uso adecuado del coeficiente de correlación de Pearson: definición, propiedades y suposiciones. *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, 37(5), 587-595.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2019). *Encuesta nacional de empleo, desempleo y subempleo*. Obtenido de [https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2019/Marzo/032019\\_Mercado%20Laboral\\_final.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2019/Marzo/032019_Mercado%20Laboral_final.pdf)
- Instituto Nacional de Estadística y Censos. (2020). *Análisis y proyección de la población económicamente activa (PEA) del Ecuador*. Obtenido de [https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Estudios/Estudios\\_Socio-demograficos/Analisis%20y%20Proyeccion%20de%20la%20Poblacion%20Economicamente%20Activa%20\(PEA\)%20del%20Ecuador.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Estudios/Estudios_Socio-demograficos/Analisis%20y%20Proyeccion%20de%20la%20Poblacion%20Economicamente%20Activa%20(PEA)%20del%20Ecuador.pdf)
- Lovato, S., Hidalgo, W., Fienco, G., & Buñay, J. (2019). Incidencia del crecimiento económico del sector manufacturero sobre el Producto Interno Bruto en Ecuador. *Revista Venezolana de Gerencia*, 24(86).
- Mendieta, P., & Barbery, C. (2017). Entendiendo la Curva de Phillips del siglo XXI: estado de la cuestión. *Revista Latinoamericana de Desarrollo Económico*, 135-164.

- Ñaupas, H., Valdivia, M., Palacios, J., & Romero, H. (2019). *Metodología de la Investigación cuantitativa-cualitativa y redacción de la tesis*. Colombia: Ediciones de la U.
- Ramoni, J., Orlandoni, G., Prasad, S., Torres, E., & Zambrano, A. (2017). Análisis de la duración del desempleo y el destino de los desempleados en la República Bolivariana de Venezuela. *Revista de la Cepal*, 256-273.
- Rivera, T. (2019). Efectos de la automatización en el empleo en Chile. *Revista de Análisis Económico*, 34(1), 3-49.
- Rothbard, M. (2020). *Los errores de la nueva economía: un análisis de las falacias keynesianas*. Madrid: Editorial Innisfree.
- Ruiz, A., & Cruz, F. (2016). Las hipótesis de Fisher en Latinoamérica: un análisis de cointegración. *Revista Finanzas y Política Económica*, 8(2), 301-326.
- Sáez, J. (2017). *Investigación educativa. Fundamentos teóricos, procesos y elementos prácticos*. España: Editorial UNED.
- Sánchez, F. (2019). Fundamentos Epistémicos de la Investigación Cualitativa y Cuantitativa: Consensos y Disensos. *Revista Digital de Investigación en Docencia Universitaria*, 13(1), 102-122. doi:<https://doi.org/10.19083/ridu.2019.644>
- Zubieta, G. (2016). Análisis de los efectos de inflación en el crecimiento económico: evidencia para la economía boliviana. *Revista de Análisis*(24), 9-47.

## ANEXOS

### *Desempleo con PIB*

<b>Año</b>	<b>Trimestre</b>	<b>Desempleo</b>	<b>PIB</b>
2015	1er_trimestre	282,967	17,816,050
	2do_trimestre	332,117	17,537,769
	3er_trimestre	325,496	17,492,225
	4to_trimestre	357,892	17,328,633
2016	1er_trimestre	448,990	17,204,627
	2do_trimestre	416,883	17,328,097
	3er_trimestre	419,173	17,310,908
	4to_trimestre	410,441	17,470,434
2017	1er_trimestre	355,414	17,497,935
	2do_trimestre	366,004	17,685,968
	3er_trimestre	338,577	17,819,405
	4to_trimestre	373,871	17,952,383
2018	1er_trimestre	362,051	17,762,564
	2do_trimestre	330,097	17,943,194
	3er_trimestre	332,818	18,080,826
	4to_trimestre	296,097	18,083,933
2019	1er_trimestre	376,255	17,957,733
	2do_trimestre	366,163	18,028,980
	3er_trimestre	406,871	18,022,042
	4to_trimestre	311,134	17,900,370

### *Desempleo con tasa de interés*

<b>Año</b>	<b>Trimestre</b>	<b>Desempleo</b>	<b>Tasa de interés</b>
2015	1er_trimestre	282,967	8.09%
	2do_trimestre	332,117	8.54%
	3er_trimestre	325,496	9.11%
	4to_trimestre	357,892	9.15%
2016	1er_trimestre	448,990	9.03%
	2do_trimestre	416,883	8.67%
	3er_trimestre	419,173	8.71%
	4to_trimestre	410,441	8.02%
2017	1er_trimestre	355,414	8.13%
	2do_trimestre	366,004	8.15%
	3er_trimestre	338,577	8.19%
	4to_trimestre	373,871	7.72%
2018	1er_trimestre	362,051	7.63%
	2do_trimestre	330,097	7.48%
	3er_trimestre	332,818	8.34%
	4to_trimestre	296,097	7.99%
2019	1er_trimestre	376,255	8.62%
	2do_trimestre	366,163	8.26%

3er_trimestre	406,871	8.79%
4to_trimestre	311,134	8.68%

*Desempleo con inflación*

<b>Año</b>	<b>Trimestre</b>	<b>Desempleo</b>	<b>Inflación</b>
2015	1er_trimestre	282,967	3.76%
	2do_trimestre	332,117	4.87%
	3er_trimestre	325,496	3.78%
	4to_trimestre	357,892	3.38%
2016	1er_trimestre	448,990	2.32%
	2do_trimestre	416,883	1.59%
	3er_trimestre	419,173	1.30%
	4to_trimestre	410,441	1.12%
2017	1er_trimestre	355,414	0.96%
	2do_trimestre	366,004	0.16%
	3er_trimestre	338,577	-0.03%
	4to_trimestre	373,871	-0.20%
2018	1er_trimestre	362,051	-0.21%
	2do_trimestre	330,097	-0.71%
	3er_trimestre	332,818	0.23%
	4to_trimestre	296,097	0.27%
2019	1er_trimestre	376,255	-0.12%
	2do_trimestre	366,163	0.61%
	3er_trimestre	406,871	-0.07%
	4to_trimestre	311,134	-0.07%